

13  
DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION

1<sup>re</sup> PUBLICATION

22 Date de dépôt..... 31 décembre 1970, à 15 h 17 mn.

41 Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — «Listes» n. 32 du 11-8-1972.

51 Classification internationale (Int. Cl.) A 61 k 27/00.

71 Déposant : VEGETTI Tiberio, résidant en Italie.

Titulaire : *Idem* 71

74 Mandataire : Office Jossé.

54 Composition pharmacologique à base d'acides désoxyribonucléique et sa préparation.

72 Invention de :

33 32 31 Priorité conventionnelle :

La présente invention est caractérisée par l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans une composition destinée à être employée dans la thérapeutique relative à différents domaines pathologiques. En particulier, l'invention a trait à l'association de l'acide désoxyribonucléique à l'acide ribonucléique et à la bétaine, la phénylalanine et à la l-lysine.

On connaît déjà l'emploi de l'acide ribonucléique dans différents domaines pharmacologiques, seul ou associé à différents composants. Toutefois, son association à l'acide désoxyribonucléique, pour autant qu'on le sache, n'avait pas été encore considérée.

On a déjà fait de nombreuses expériences à ce sujet, dont les résultats seront communiqués par la suite, sur des animaux que sur l'homme, ces expériences ont permis de constater qu'on obtient des résultats surprenants en associant à l'acide ribonucléique, l'acide désoxyribonucléique, avec de la bétaine, de la phénylalanine et de la l-lysine, par exemple dans les rapports spécifiés ci-dessous :

Acide désoxyribonucléique	de 0,2 à 2 mg
Acide ribonucléique	de 0,1 à 1 mg
20 Bétaine	5 mg
Phénylalanine	1 mg
l-lysine	2 mg
(Ascorbate de sodium isotonique solvant)	22 cc environ

Le but de la présente invention est donc en plus de l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans le domaine pharmacologique, la composition pharmacologique sus-définie dans ses rapports quantitatifs.

Il faut tenir compte que ces rapports doivent être considérés seulement comme exemples non limitatifs de l'invention.

En outre, on a constaté au cours des expériences que la composition selon l'invention augmente sa puissance grâce à l'association avec le glutathione et le complexe enzymatique B et précisément avec les substances suivantes dans les rapports indiqués ci-dessous :

35 Glutathione	100 mg
Pyridoxal 5 phosphate	50 mg
Coccarboxylase	25 mg

Flavinemononucléotide	10 mg
Flavinedenindinucléotide	25 mcg
Codécarboxylase	6 mg
Diphosphopyridinenucléotide	1 mg
5 Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 12	50 mcg

On obtient de cette façon des résultats particulièrement favorables dans plusieurs domaines thérapeutiques. Une forme préférée de l'invention est donc l'association de la composition selon l'invention à ce complexe enzymatique B et au glutathione dans les rapports sus-mentionnés.

En pratique on prépare la composition selon l'invention en mélangeant l'acide désoxyribonucléique dans une proportion variable de 0,2 à 2 mg, avec de l'acide ribonucléique dans une proportion variable entre 0,1 et 1 mg avec de la bétaine (5 mg), de la phénylalanine (1 mg) et de la l-lysine (2 mg) et en dissolvant le tout dans une solution isotonique de ascorbate de sodium (environ 20 cc.).

Chaque composant de la composition selon l'invention se trouve facilement dans le commerce.

La solution ainsi obtenue constitue déjà en soi le nouveau médicament selon l'invention et peut être injecté dans les veines par phléboclyse, ajoutée à 250 cc de lévulose 5%.

Si on veut préparer la composition préférée susdite on ajoute à la solution de la composition selon l'invention, ainsi obtenue, le glutathione et le complexe enzymatique B, existant dans le commerce et précisément dans les proportions indiquées par la suite qui sont celles notoirement approuvées et admises par les autorités compétentes italiennes pour la préparation d'une phléboclyse de 500 cc.

Naturellement, si l'on doit ajouter la composition selon l'invention à ces 500 cc, il faut redoubler les doses mentionnées ci-dessus.

La composition finale du médicament, dans sa forme préférée est par conséquent la suivante :

Acide ribonucléique	de 0,2 à 2 mg
Acide désoxyribonucléique	de 0,4 à 4 mg
Bétaïne	10 mg
Phénylalanine	2 mg
5 l-lysine	4 mg
Ascorbate de sodium isotonique (comme solvant) environ 20 cc aux- quels, on ajoute :	
Glutathione	100 mg
Pyridoxal 5 phosphate	50 mg
10 Cocarboxylase	25 mg
lavinemononucléotide	10 mg
Flavindenindinucléotide	25 mcg
Codecarboxylase	6 mg
Diphosphopyridinenucléotide	1 mg
15 Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 12	50 mcg
Lévulose 5% = 500 cc	

Les compositions décrites selon l'invention se sont mon-  
20 trées utiles en thérapeutique dans les différents domaines patholo-  
giques, en particulier dans les parenchymes et mésenchyme-paties  
dégénératives, artérites oblitérantes (compensiropaties), artérios-  
cléroses et comme coadjuvant dans les cachexies néoplastiques.

INDICATIONS

1. Composition pharmacologique, caractérisée par l'association d'acide désoxyribonucléique et l'acide ribonucléique et des aminoacides tels que la bétaïne, la phénylalanine et le lysine, en solution d'ascorbate de sodium isotonique.

2. Composition pharmacologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les produits qui la constituent sont présents dans les proportions suivantes :

	Acide ribonucléique	de 0,1 mg à 1 mg
10	Acide désoxyribonucléique	de 0,2 mg à 2 mg
	Bétaïne	5 mg
	Phénylalanine	1 mg
	Lysine	1 mg
	qui sont dissous dans environ 20 cc de ascorbate de sodium isotonique.	

3. Composition pharmacologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'on ajoute à la dite composition du glutathione et le complexe enzymatique R et précisément dans les proportions suivantes :

20	Glutathione	100 mg
	Pyridoxal phosphate	50 mg
	Glutathionylase	25 mg
	Flavinemononucléotide	10 mg
	Flavinadeninuinucléotide	25 mg
25	Codecarboxylase	6 mg
	Triphosphopyridinenucléotide	1 mg
	Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
	Coenzyme A	50 mcg
	Vitamine B 12	50 mcg
30	Lévéulose 5%	50 cc

4. Composition selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisée par le fait que sa formulation complète préférée présente la constitution suivante :

	Acide désoxyribonucléique	de 0,4 à 4 mg
35	Acide ribonucléique	de 0,2 à 2 mg
	Bétaïne	10 mg
	Phénylalanine	2 mg

- |    |   |         |
|----|---|---------|
|    | 1-lysine  | 4 mg    |
|    | Ascorbate de sodium isotonique (solvent) environ 40 cc. |         |
|    | en association avec                                     |         |
|    | Glutathione   | 100 mg  |
| 5  | Pyridoxal 5 phosphate                                   | 50 mg   |
|    | Carboxylase   | 25 mg   |
|    | Flavinemononucléotide                                   | 10 mg   |
|    | Flavinedenindinucléotide                                | 25 mcg  |
|    | Codecarboxylase   | 6 mg    |
| 10 | Diphosphopyridinenucléotide                             | 1 mg    |
|    | Triphosphopyridinenucléotide                            | 100 mcg |
|    | Coenzyme A  | 50 mcg  |
|    | Vitamine B 12   | 50 mcg  |
- le tout dilué dans une solution de lévulose 5% jusqu'à 500 cc.
- 15 5. Procédé pour la préparation de la composition selon les revendications 1 et 2, caractérisé par le fait qu'on mélange ensemble l'acide désoxyribonucléique dans les proportions de 0,2 à 2 mg, l'acide ribonucléique dans les proportions de 0,1 à 1 mg et la bêtaïne, l'alanine et l'1-lysine respectivement dans les
- 20 proportions de 5 mg, 1 mg et 2 mg et on dissout le tout, dans environ 20 cc de solution isotonique d'ascorbate de sodium.
6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé par le fait qu'à la solution de ascorbate de sodium isotonique contenant l'acide désoxyribonucléique, l'acide ribonucléique, la bêtaïne,
- 25 l'alanine et la 1-lysine dans les rapports suivants :
- |    |                           |               |
|----|---------------------------|---------------|
|    | Acide désoxyribonucléique | de 0,4 à 4 mg |
|    | Acide ribonucléique       | de 0,2 à 2 mg |
|    | Bêtaïne                   | 10 mg         |
|    | Phénylalanine             | 2 mg          |
| 30 | 1-lysine                  | 4 mg          |
- On ajoute, lors de l'emploi, le glutathione et le complexe enzymatique B dans les proportions indiquées ci-après se rapportant à 500 cc de solution :
- |    |                       |        |
|----|-----------------------|--------|
|    | Glutathione           | 100 mg |
| 35 | Pyridoxal 5 phosphate | 50 mg  |
|    | Carboxylase           | 25 mg  |
|    | Flavinemononucléotide | 10 mg  |

Flavinedénindinucléotide	25 meg
Codécarboxylase	6 mg
Biphosphopyridinenucléotide	1 mg
Triphosphopyridinenucléotide	100 meg
5 Coenzyme A	50 meg
Vitamine B 12	50 meg



Text and Web

Translated Search

Dictionary

Tools

## Translate Text

Original text:

Description of FR2119889

Automatically translated text:

Description of FR2119889

La présente invention est caractérisée par l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans une composition destinée à être employée dans la thérapeutique relative à différents domaines pathologiques. En particulier, l'invention a traitss l'asso- ciation de l'acide désoxyribonucléiqueA l'acide ribonucléique etA la bétaine, la phénylalanine et A la l-lysine.

On connaît dé t l'emploi de l'acide ribonucléique dans différents domaines pharmacologiques, seul ou associéA différents composants. Toutefois, son associationA l'acide désoxyribonucléique, pour autant qu'on le sache, n'avait pas été encore considérée.

On a déjà fait de nombreuses expériencesE ce sujet, dont les résultats seront communiqués par la suite, sur des animauxains que surl'homme, ces expériences ont permis de constater qu'on obtient des résultats surprenants en associantA l'acide ribonucléique, l'acide désoxyribonucléique, avec de la bétaine, de la phénylalanine et de la l-lysine, par exemple dans les rapports spécifiés ci-dessous ::  
 Acide désoxyribonucléique de 0,2 A 2 mg  
 acide ribonucléique de 0,1 A 1 mg  
 Bétaine 5 mg  
 Phénylalanine 1 mg l-lysine 2 mg  
 (Ascorbate de sodium isotonique solvant) 22 cc environ  
 e but de la présente invention est donc en plus de l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans le domaine pharmacologique, la composition pharmacologique sus- définie dans ses rapports

The present invention is characterized by the introduction of DNA in a composition intended to be used in therapeutic work on different domains pathological. In particular, the invention traitss the association of acid désoxyribonucléiqueA ribonucleic acid etA the bétaine, phenylalanine and the A l-lysine.

On connaît dé t employment ribonucleic acid in various fields pharmacological, alone or associéA various components. However, his associationA deoxyribonucleic acid, as far as is known, had not yet been considered.

It has already claimed many expériencesE this subject, the results of which will be communicated at a later stage, on animauxains that surl'homme, these experiments have found that surprising results obtained in the associantA ribonucleic acid, deoxyribonucleic acid, with the bétaine, phenylalanine and the l-lysine, for example, in reports specified below:  
 Deoxyribonucleic acid of 0.2 A 2 mg of ribonucleic acid 0.1 mg A 1  
 Bétaine 5 mg  
 Phenylalanine 1 mg l-lysine 2 mg (isotonic sodium ascorbate solvent) 22 cc approximately  
 E aim of the present invention is in addition to the introduction of DNA in the pharmacological field, composition pharmacological extra-defined quantitative in its reports.

We must take into account that these reports should be considered only as non-exhaustive del'invention.

In addition, onconstaté during the experiments that the composition of the invention increased @ A power through



association with the glutathione and the enzymatic complex B and specifically with the following substances in the reports described below:

Glutathione 100 mg  
 Pyridoxal phosphate 50 mg S  
 Cocarboxylase 25 mg  
 Flavinemononucleotide 10 mg  
 Flavindenindinucleotide 25 mcg  
 Codécarboxylase 6 mg  
 Diphosphopyridinenucleotide 1 mg  
 Triphosphopyridinenucleotide 100 mcg  
 Coenzyme A 50 mcg  
 Vitamin B 12 50 mcg

Yields in this way  
 résultats particuliers éminent favorable in several areas thérapeutiques. Une preferred form of the invention is donc l'association de la composition according to l'invention A ce complexe B enzyme glutathione and in-rapport sus mentioned.

In practice we prepare la composition according to the invention by mixing DNA in a variable proportion of 0.2 A 2 mg, with ribonucleic acid in a ratio between variable C, and 1 with 1 mg of labétaino (5 mg), phenylalanine (1 mg) and the 1-lysine (2 mg), and by dissolving it in an isotonic solution of sodium ascorbate (about 20 cc.).

Each component of the composition of the invention is readily available in trade.

The solution thus obtained is in itself according to the new drug l'invention and peut être injecté into the veins by phlébotomie, added a 250 cc lévulose, If we want to prepare the aforesaid preferred composition is added to the solution of the composition of the invention thus obtained, glutathione and the enzymatic complex B, existing in the trade and precisely as indicated by the following which are known to those approved and accepted by the competent Italian authorities for the preparation of a phlébotomie of 500 cc. Of course, if one must add the composition selon l'invention A 500 cc these, we must redouble doses above.

The final composition of the drug, in its preferred form is consequently as follows  
 RNA of 0.2 A? Mg

A Acidedésoxyribonucléique of 0.4 mg 4  
 Bétaine 10 mg  
 Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg  
 Isotonic sodium ascorbate (as a solvent)  
 approximately 20 cc which, it adds::  
 Glutathione 100 mg  
 Pyridoxal phosphate 5 mg 50  
 Cocarboxylase 25 mg  
 Lavinemononucléotide 10 mg  
 Flavinadeninuinucléotide 25 mcg  
 Codecarboxylase 6 mg  
 Diphosphopyridinenucléotide 1 mg  
 Triphosphopyridinenucléotide 100  
 mcgCoenzyme A 50 mcg  
 Vitamin B 12 50 mcg  
 Léulose 5% = 500 this  
 The compositions are described  
 selonl'invention displayed  
 therapeutically useful in various  
 disease areas, especially in the  
 parenchyma etmesenchyme-paties  
 degenerative artéritesoblitérantes  
 (coronairopaties), and artériols-cléroses  
 as coadjuvant in cachexies neoplastic.

-----  
 -----  
 -  
 Data supplied from the esp @ cenet  
 database - Worldwide

French to English

Translate

⊕ Suggest a better translation

## Translate a Web Page

http://

French to English

Translate

[Google Home](#) - [About Google Translate](#)

©2008 Google

[Help](#)

Text and Web

Translated Search

Dictionary

Tools

**Translate Text**

Original text:

Claims of FR2119889

Automatically translated text:

Claims of FR2119889

@@@I@@TIONS

1. Composition pharmaceutologique, caractérisée par l'association d'acide désoxyribonucléique à l'acide ribonucléique et à des inosines tels que labétaine, la phénylalanine et la lysine, en solution d'ascorbate de sodium isotonique.

2. Composition pharmaceutologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les produits qui la constituent sont présents dans les proportions suivantes :  
Acide ribonucléique de 0,1 mg à 1 mg  
Acide désoxyribonucléique de 0,1 mg à 2 mg  
épine 5 mg  
nylala 1 mg  
lysine mg qui sont présents dans environ 20 cc de ascorbate de sodium isotonique.

3. Composition pharmaceutologique selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'on ajoute à la composition du glutathione et le complexe enzymatique B et précisément dans les proportions suivantes :  
lutathione 10 mg  
Pyridoxal phosphate 50 mg  
Cocarboxylase 25 mg  
Flavin mononucléotide 10 mg  
Flavine dinucléotide 20 mg  
Cocarboxylase 6 mg  
Iphosphopyridine nucléotide 1 mg  
Triphosphopyridine nucléotide 100 mg  
Coenzyme A 50 mg  
Vitamine B 1. 50 mg  
Lévitose 50 cc  
4. Composition selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisée par le fait que sa formulation préférée présente la constitution suivante

@@@I@@TIONS

1. Composition pharmaceutologique arm, characterized by the combination of iation acid deoxyribonucleic to ribonucleic acid and the inosines such as labétaine, phenylalanine and 1 lysine, ascorbate solution normal saline.

2. Composition pharmaceutologique according to claim 1, characterized the fact that the products its constituent presents are the following proportions:  
Ribonucleic acid 0.1 mg to 1 mg  
Acid deoxyribonucleic from 0.1 mg to 2 mg  
5 mg épine  
nylala only 1 mg  
-lysine mg which are in about 20 cc of ascorbate sodium isotonic.

3. Composition pharmaceutologique according to claim 1, characterised by the fact that adds to the composition of glutathione and the enzymatic complex B and specifically in the proportions suivantes :  
lutathione 10 mg  
Pyridoxal phosphate 50 mg  
Cocarboxylase 25 mg  
Flavin mononucleotide injured 10 mg  
Flavine dinucleotide 20 mg  
Cocarboxylase 6 mg  
Iphosphopyridine nucleotide 1 mg  
Triphosphopyridine nucleotide 100 mg  
Coenzyme A 50 mg  
Vitamin B 1. 50 mg

Lévitose 50 cc  
4. Composition according to revendications 1, 2 and 3, characterized by the fact that its formulation préférée presents the following constitution  
deoxyribonucleic acid from 0.4 to 4 mg

RNA from 0.2 to 2m  
 Betaine 10 mg  
 Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg  
 Isotonic sodium ascorbate (solvent)  
 about 40 cc.

In association with  
 Glutathione 100 mg  
 Pyridoxal phosphate 5 mg 50  
 Carboxylase 23 mg  
 Flavinemononucleotide 10 mg  
 Flavinedénindinucleotide 25 mcg  
 Codecarboxylase 6 mg  
 Diphosphopyridinenucleotide5  
 mgTriphosphopyridinenucleotide 100 mcg  
 McgVitamine Coenzyme A 50 B 12 50 mcg  
 all diluted in a solution of 5% lév  
 ulose up to 500cc.

5. Process for the preparation of the composition according to claims 1 and 2, wherein the mixture together with deoxyribonucleic acid in ratios of 0.2 to 2 mg, ribonucleic acid in the proportions of 0.1 mg @ 1 and betaine, alanine et l'1-lysine, respectively, in the proportions of 5 mg, 1 mg and 2 mg and dissolve it in about 20cc of isotonic solution of sodium ascorbate.

6. The method of claim 5, wherein the faitqu'a solution isotonic sodium ascorbate containing deoxyribonucleic acid, ribonucleic acid, betaine, alanine and 1-lysine in the following reports: Deoxyribonucleic acid from 0.4 to 4 mg  
 RNA from 0.2 to 2 mg  
 Betaine 10 mg  
 Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg  
 It adds, in employment, and glutathione complex enzymati B in the proportions indiquéesci apres-serapportant to 500 cc desolution  
 Glutathione 100 mgPyridoxal phosphate 5  
 Carboxylase 25mg  
 Flavinemononucleotide 10 mg  
 Flavinedénindinucleotide 25  
 mcgCodécarboxylase 6  
 mgBiphosphopyridinenucleotide 1 mg  
 Triphosphopyridinenucleotide 100 mcg  
 Coenzyme A 50 mcg  
 Vitamin B 12 50 mcg

-----  
 -----  
 -  
 Data supplied from the esp @ cenet  
 database - Worldwide

**Translate a Web Page**

http://

French to English

[Google Home](#) - [About Google Translate](#)

©2008 Google